

Title (en)

METHOD OF AND APPARATUS FOR ACTIVE VIBRATION ISOLATION.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AKTIVE SCHWINGUNGSISOLIERUNG.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR UNE ISOLATION ACTIVE CONTRE LES VIBRATIONS.

Publication

EP 0108083 A1 19840516 (EN)

Application

EP 83901329 A 19830419

Priority

- GB 8211215 A 19820419
- GB 8300809 A 19830113

Abstract (en)

[origin: WO8303700A1] Vibration isolation between a source (1) and a mounting (3) is provided by means of a vibration-cancelling actuator (4a) with a shear isolator (5) placed in series with the source (1). Mechanical and magnetic actuators are disclosed, a preferred mechanical actuator including its own shear isolation with a ratio of compliance in shear and axial directions of at least 50:1.

Abstract (fr)

Une isolation contre les vibrations entre une source (1) et un organe de montage (3) est obtenue au moyen d'un dispositif d'actionnement (4a) annulant les vibrations, pourvu d'un isolateur par cisaillement (5) placé en série avec la source (1). Des dispositifs d'actionnement mécaniques et magnétiques sont décrits, ainsi qu'un dispositif d'actionnement mécanique préférentiel comprenant son propre isolateur par cisaillement avec un rapport de compression dans les directions de cisaillement et axiale d'au moins 50:1.

IPC 1-7

G10K 11/16

IPC 8 full level

B63H 21/30 (2006.01); **F16F 13/08** (2006.01); **F16F 15/02** (2006.01); **F16F 15/027** (2006.01); **F16F 15/03** (2006.01); **G10K 11/16** (2006.01); **G10K 11/178** (2006.01)

IPC 8 main group level

G10K (2006.01)

CPC (source: EP US)

B63H 21/302 (2013.01 - EP US); **F16F 13/08** (2013.01 - EP US); **F16F 15/027** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/121** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/128** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/129** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/3212** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8303700 A1 19831027; AU 1478983 A 19831104; AU 571834 B2 19880428; EP 0108083 A1 19840516; GB 2119897 A 19831123; GB 8310528 D0 19830525; JP H0646058 B2 19940615; JP S59500578 A 19840405; US 4600863 A 19860715

DOCDB simple family (application)

GB 8300116 W 19830419; AU 1478983 A 19830419; EP 83901329 A 19830419; GB 8310528 A 19830419; JP 50154283 A 19830419; US 56820183 A 19831219